

# DR1100

Gamme DR: 9 kHz - 400 MHz / 1100 W CW



## Prana DR1100

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 9 kHz - 400 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique : 1100 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
  - P1dB > 600 W et H < -20dBc à 9 kHz
  - P1dB > 700 W et H < -20dBc jusqu'à 300 MHz
  - P1dB > 400 W et H < -20dBc entre 300 MHz et 400 MHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Fiable, performant et robuste
- Baie au format 19" sur roulettes
- Garantie standard 3 ans

## Maintenance

- Amplificateur conçu pour une maintenance optimisée :
  - Facilité d'accès à tous les sous-ensembles
  - Conception modulaire
  - Réparation avec un minimum de réglages
- Diagnostic rapide
- Temps d'immobilisation minimal
- Possibilité de contrat de maintenance préventive et/ou curative

## Applications

- Tests CEM
- Tests RF et instrumentation
- Radiocommunication
- Laboratoires de mesures et d'études

## Versions

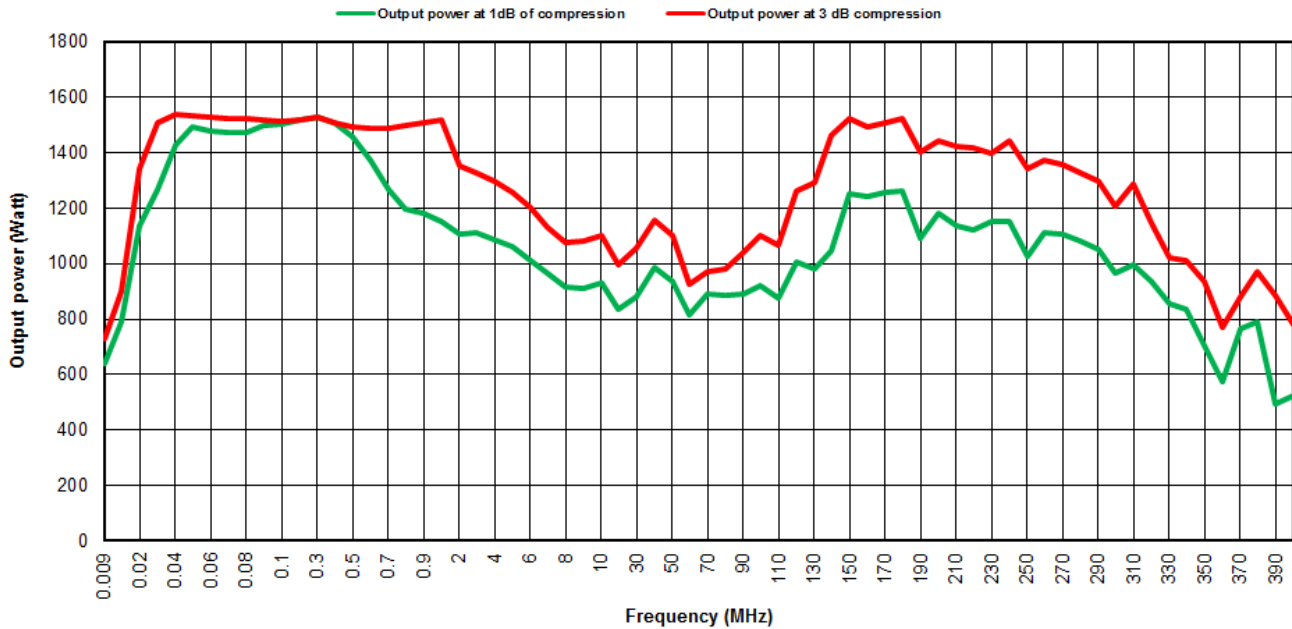
- DR 1100 DC comprenant :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
  - Interlock de sécurité
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

## Gamme DR

- DR75 => 75 W CW
- DR140 => 140 W CW
- DR290 => 290 W CW
- DR540 => 540 W CW
- DR1100 => 1100 W CW
- DR1800 => 1800 W CW
- DR3200 => 3200 W CW

## Extra

- Coupleur externe
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



## Specifications

Bande de fréquence	9 kHz - 400 MHz
Puissance de sortie typique	1100 W
Puissance à 3dB de compression	700W min à 9kHz / 800W min entre 10kHz et 300MHz / 600W min entre 300 et 400MHz
Puissance à 1dB de compression	600W min à 9kHz / 700W min entre 10kHz et 300MHz / 400W min entre 300 et 400MHz
Taux d'harmoniques	H2,H3 <-20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	56 dB
Ondulation du gain petit signal	± 2.5 dB max
Tolérance à la désadaptation	Infinie sans dommage
Impédance d'entrée	50 ohms / VSWR: 2:1max
Impédance de sortie	50 ohms / VSWR: 2:1max
Puissance d'entrée	+ 10 dBm max
Connecteur RF d'entrée	Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Connecteur RF de sortie	Type 7/16 fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 59 dB
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face avant ou face arrière)
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	transistors, alimentations, températures internes et ventilateurs
Protection à la désadaptation	Aulolimitation pour des puissances réfléchies > 500W
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Status, défauts, puissance instantanée directe et réfléchie
Température de fonctionnement	0 °C / +35 °C
Température de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs : 240 l/sec max
Secteur	47-63 Hz, triphasé (Étoile ou delta)
Consommation secteur	5.4 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1050 mm (18U)
Poids	230 kg